

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
10. Januar 2002 (10.01.2002)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 02/03550 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H03H 17/06**

(72) Erfinder: und

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP01/07543

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **MENKHOFF, Andreas** [DE/DE]: Hoeslstrasse 17, 81927 München (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
2. Juli 2001 (02.07.2001)

(74) Anwalt: **CHARLES, Glyndwr**; Reinhard, Skuhra, Weise & Partner GbR, Postfach 44 01 51, 80750 München (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (national): CN, JP, KR, US.

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(84) Bestimmungsstaaten (regional): europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR).

(30) Angaben zur Priorität:
100 32 520.3 5. Juli 2000 (05.07.2000) DE

Veröffentlicht:

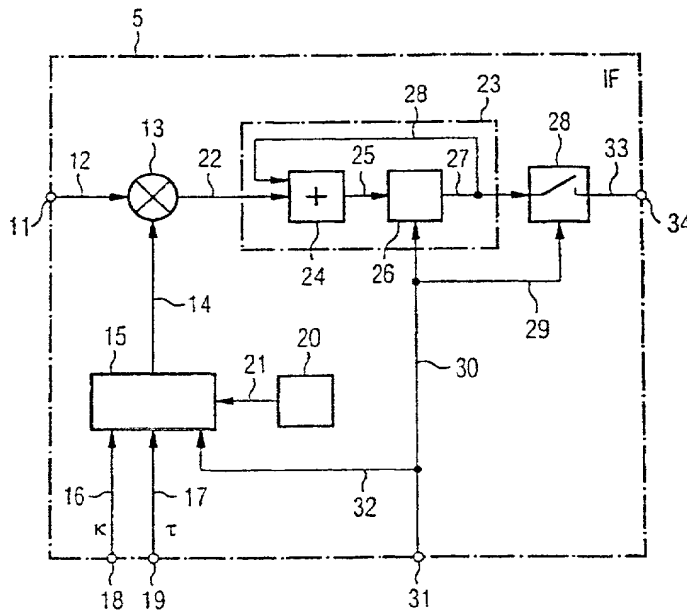
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): **INFINEON TECHNOLOGIES AG** [DE/DE]: St.-Martin-Strasse 53, 81669 München (DE).

— mit internationalem Recherchenbericht
— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: INTERPOLATION FILTER AND METHOD FOR DIGITALLY INTERPOLATING A DIGITAL SIGNAL

(54) Bezeichnung: INTERPOLATIONSFILTER UND VERFAHREN ZUR DIGITALEN INTERPOLATION EINES DIGITALEN SIGNALS



(57) Abstract: The invention relates to an interpolation filter and to a method for filtering a digital input signal. The interpolation filter has an amplitude characteristic with a low-pass-shaped damping curve in the useful signal frequency range of the digital input signal. The group delay time of the interpolation filter is essentially constant in the useful signal frequency range and can be adjusted within a clock period of the equidistant digital signal.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]